BEST AVALLABLE COPY

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM PCT

Internationale ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁵:

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 90/15762

B65D 85/78, 83/76

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:

27. Dezember 1990 (27.12.90)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP90/00915

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. Juni 1990 (11.06.90)

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(81) Bestimmungsstaaten: BR, CA, FI, HU, JP, KR, NO, US.

(30) Prioritätsdaten:

U 8901921

13. Juni 1989 (13.06.89)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BIG DRUM IBERICA S.A. [ES/ES]; M. Milá i Fontanals, E-43205 Reus (ES).

(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VALVENY, Andrew, Rodriguez [ES/ES]; Mas Carreres, E-43393 Almoster (ES).
- (74) Anwälte: HANSMANN, Axel usw.; Hansmann, Vogeser, Boecker, Alber, Albert-Roshaupter-Str. 65, D-8000 München 70 (DE).

(54) Title: CONTAINER FOR ICE-CREAM PRODUCTS

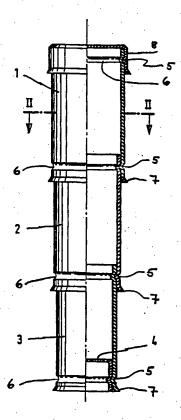
(54) Bezeichnung: BEHÄLTER FÜR SPEISEEISPRODUKTE

(57) Abstract

The invention concerns a container for ice-cream products, which comprises a tubular body which can be closed at the lower end by a sliding floor (4). The tubular body comprises at least two telescopic tube elements (1 to 3) which, when telescoped, expose the product at the upper end of the container.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft einen Behälter für Speiseeisprodukte, der aus einem rohrförmigen Körper besteht, der am unteren Ende durch einen Schiebeboden (4) verschliessbar ist. Der rohrförmige Körper besteht aus wenigstens zwei ineinanderschiebbaren Rohrstücken (1 bis 3), die beim Zusammenschieben das enthaltene Produkt am oberen Ende des Behälters freigeben.



BENENNUNGEN VON "DE"

Bis auf weiteres hat jede Benennung von "DE" in einer internationalen Anmeldung, deren internationaler Anmeldetag vor dem 3. Oktober 1990 liegt, Wirkung im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland mit Ausnahme des Gebietes der früheren DDR.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Code, die zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

	;;					Madanakan
AT	Österreich	ES	Spanica		MG	Madagaskar
AU	Australien	FI	Finnland		ML	Mali
BB	Barbados	FR	Frankreich		MR	Mauritanion
		GA	Gabon	5	MW	Malawi
BB	Belgien	GB:	Vereinigtes Königreich		NL	Niederlande
BF	Burkina Fasso		Griechenland		NO	Norwegen
₽G	Bulgarien	GR			RO	Rumänien
R.J	Benin	HU	Ungaro		_	
BR	Brasilien	rr	Italien		SD	Sudan
CA	Kanada	JP	Japan		SE	Schweden
CF	Zentrale Afrikanische Republik	·KP	Demokratische Volksrepublik Korea		SN	Senegal
	Kongo	KR	Republik Korea		SU	Soviet Union
CC.		L	Liechtenstein		TD	Tschad
CH	Schweiz .	LK	Sri Lanka		TG	Togo
CM	Kamerun		. -		us	Vereinigte Staaten von Amerika
DΕ	Deutschland, Bundesrepublik	·LU	Luxamburg		00	Actelingte dentent ton the
DK	Dänemark	MC	Monaco			

10

15

20

25

30

35

Behälter für Speiseeisprodukte

Die Erfindung betrifft einen Behälter entsprechend dem Oberbegriff des Anspruches 1.

Ein bekannter Behälter dieser Art besteht aus einem zylindrischen offenen Rohrstück, in dem ein Schiebeboden angeordnet ist, der in seiner unteren Stellung durch zwei Reihen in Umfangsrichtung verlaufender innerer Vorsprünge normalerweise nach oben und unten arretierbar ist, jedoch bei Beaufschlagung mit einer bestimmten Kraft verschoben werden kann.

Derartige Behälter können nur eine begrenzte Produktmenge aufnehmen, da ab einer bestimmten Länge des Rohrstückes der Boden durch die Finger eines Benutzers nicht mehr über die gesamte Länge des Rohrstückes verschoben werden kann. In diesem Falle muß der Boden dann einen Stiel entsprechender Länge zum Verschieben aufweisen, der jedoch beim Verpacken und Lagern stört.

Ein weiterer Nachteil solch eines Behälters liegt darin, daß der Druck auf den Schiebeboden, der zum Herausschieben des Produktes am oberen Ende des Behälters erforderlich ist, über das gesamte Produkt wirkt und dieses zusammenpreßt. Dies ist vor allem dann von Nachteil, wenn, wie dies häufig der Fall ist, das Produkt mehrere Bestandteile unterschiedlicher Konsistenz enthält, z.B. Eiscreme und Früchte. Diese Bestandteile werden dann durch den Druck miteinander vermischt, was hinsichtlich Geschmack und Aussehen unerwünscht ist.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Behälter für Speiseeisprodukte zu schaffen, der es ermöglicht, eine Abgabe des aufgenommenen Produkts am oberen Ende zu ermöglichen, ohne daß das Aussehen des Produktes beeinträchtigt oder dessen Bestandteile vermischt werden.

Gelöst wird diese Aufgabe gemäß der Erfindung durch die im kennzeichenden Teil des Anspruches 1 angegebenen Merkmale. Zweckmäßige Ausgestaltungen der Erfindung ergeben sich aus den Unteransprüchen.

Bei einem in dieser Weise ausgebildeten Behälter erfolgt die Abgabe des aufgenommenen Speiseeisprodukts dadurch, daß zunächst das obere Rohrstück nach unten geschoben wird. Hierbei wird das aufgenommene Produkt nicht zusammengedrückt, so daß dessen Aussehen nicht geändert und dessen Bestandteile nicht vermischt werden.

15

20

25

30

35

5

10

Die einzelnen Rohrstücke, die zweckmäßigerweise aus einem elastischen verformbaren Material bestehen, sind in auseinandergezogener Stellung arretierbar. Hierfür kann jedes Rohrstück im Bereich des unteren Endes innen in Umfangsrichtung verteilte Vorsprünge oder einen Ringwulst aufweisen, die in eine Ringnut im Bereich des oberen Endes des zugehörigen Rohrstücks einrastbar sind. Zweckmäßigerweise hat auch das unterste Rohrstück im Bereich des unteren Endes derartige Vorsprünge bzw. einen Ringwulst, der den Schiebeboden hält.

Der Schiebeboden kann als Kappe ausgebildet sein, die sich nach oben konisch verjüngen kann und die eine Ringnut aufweisen kann, in die die Vorsprünge bzw. der Ringwulst des untersten Rohrstücks einrasten kann.

Zweckmäßigerweise erweitern sich die Rohrstücke am unteren Ende zu einem Bund, so daß beim Zusammenschieben bei einem Behälter mit z.B. drei Rohrstücken und nach Entleeren des obersten Rohrstücks dessen Bund an dem des mittleren

5

15

30

35

Rohrstücks angreift, so daß dieses nach unten geschoben werden kann.

Der Schiebeboden kann unten einen StiA aufweisen, mittels dem der Schiebeboden verschoben werden kann. Das unterste Rohrstück kann durch einen Boden verschlossen sein, der eine ausreichend große Öffnung hat, um den Schiebeboden verschieben zu können.

- Wenn das unterste Rohrstück am unteren Ende offen ist, kann es innen zusätzliche Vorsprünge oder einen ¿zusätzlichen Ringwulst aufweisen, so daß der Schiebeboden in seiner unteren Stellung gegen eine Verschiebung nach oben und unten behalten wird.
 - Die Erfindung wird nachstehend anhand der Figuren 1 und 2 beispielsweise erläutert. Es zeigt:
- Fig. 1 in der linken Hälfte in Aufsicht und in der rechten Hälfte im Axialschnitt einen aus drei Rohrstücken bestehenden Behälter in auseinandergezogener Anordnung, und
- Fig. 2 einen Querschnitt des zusammengeschobenen
 Behälters im Bereich des Schiebebodens.

Der Behälter gemäß der Erfindung besteht aus drei ineinanderschiebbaren zylindrischen Rohrstücken 1 bis 3, von denen das obere Rohrstück 1 einen größeren Durchmesser als das mittlere Rohrstück 2 und dieses wieder einen größeren Durchmesser als das untere Rohrstück 3 hat.

Jedes Rohrstück hat im Bereich des unteren Endes einen inneren Ringwulst 5, der in eine äußere Ringnut 6 im Bereich des oberen Endes des zugehörigen Rohrstücks 5

10

15

einrastet. Das obere Rohrstück benötigt keine derartige Ringnut.

Der Ringwulst 5 des unteren Rohrstück 3 hält einen als Kappe ausgebildeten Schiebeboden 4. Alle Rohrstücke erweitern sich am unteren Ende zu einem Bund 7. Beim Zusammenschieben ist dadurch die Verschiebbarkeit des Rohrstücks 1 relativ zum Rohrstück 2 begrenzt, so daß das Rohrstück 2 durch das Rohrstück 1 nach unten geschoben werden kann.

Am oberen Ende kann der Behälter durch einen Deckel 8 oder ein ähnliches Verschlußelement, wie eine Folie oder derdl., verschlossen sein. Der Deckel kann ebenfalls durch einen Wulst 5, der in eine Ringnut 6 am oberen Rohrstück 1 einrastet, gehalten sein.

Patentansprüche

 Behälter für Speiseeisprodukte, bestehend aus einem rohrförmigen Körper, der am unteren Ende durch einen Schiebeboden verschließbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß der rohrförmige Körper aus wenigstens zwei ineinanderschiebbaren Rohrstücken (1 bis 3) besteht.

10

2. Behälter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Rohrstücke (1 bis 3) im auseinandergezogenen Zustand des Behälters relativ zueinander arretierbar sind.

15

20

25

30

- 35

- 3. Behälter nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeich net, daß der Durchmesser des im auseinandergezogenen Zustand des Behälters jeweils oberen Rohrstückes (z.B. 1) größer als der des nächstunteren Rohrstücks (z.B. 2) ist.
- 4. Behälter nach Anspruch 3,
 dadurch gekennzeich net, daß
 die Rohrstücke im Bereich des unteren Endes innen in
 Umfangsrichtung verteilte Vorsprünge und im Bereich des
 oberen Endes eine äußere Ringnut (6) aufweisen.
- 5. Behälter nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorsprünge als Ringwulst (5) ausgebildet sind.
- 6. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeich net, daß sich die Rohrstücke (1 bis 3) am unteren Ende zu einem Bund (7) werweitern.

- 7. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Schiebeboden (4) als Kappe ausgebildet ist.
- 5 8. Behälter nach Anspruch 4 oder 5 und 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Kappe eine Ringnut aufweist.
- 9. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 8.

 10 dadurch gekennzeichnet, daß
 das unteren Rohrstück am unteren Ende innen zusätzliche
 Vorsprünge aufweist, um die Verschiebbarkeit des Schiebebodens nach unten zu begrenzen.
- 15 10. Behälter nach einem der Ansprüche 7 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß sichdie Kappe nach oben konisch verjüngt.
- Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 10,
 dadurch gekennzeichnet, daß der Schiebeboden unten einen Stid aufweist.
- 12. Behälter nach Anspruch 11,
 dadurch gekennzeichnet, daß
 das unterste Rohrstück unten einen Boden mit einer Öffnung aufweist.
- 13. Behälter nach einem der Ansprüche 1 bis 12, dadurch gekennzeich net, daß
 30 die Rohrstücke (1 bis 3) aus einem elastisch verformbaremn Material bestehen.

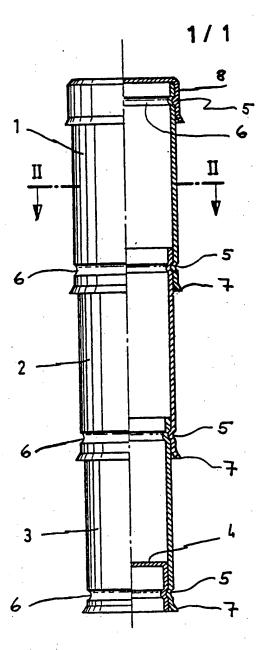


FIG. 1

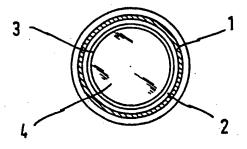


FIG. 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP90/00915

	TION	OF SUBJECT MATTER (if several classification	on symbols apply, indicate all) *	
I. CLAS	SIFICATION	at Datast Cinesification (IPC) or to both National	CHERRINGERION END IL	
Accordin	.c1.5	B65D 85/78, B651	D 83/76	
THE			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
II. FIELD	S SEARCHE	D Minimum Documentatio	- Seershed 7	
			sification Symbols	· ·
Classifica	tion System	Class	Sincadon Cymres	
		B65D		
Int	.C1.5	B03 <i>b</i>		
]			Managementation	
		Documentation Searched other than to the Extent that such Documents are	Included in the Fields Searched 5	
		$\mathcal{L}_{\mathcal{A}} = \{ (1, 2, \dots, 2, 2,$		
III. DO	CUMENTS CO	NSIDERED TO BE RELEVANT® n of Document, 11 with Indication, where appropri	riate, of the relevant passages 12	Relevant to Claim No. 13
Category	• Citatio	n of Document, 11 with indication, where appropri	22 December	1-3,7,9-11,
Y	FR,	A, 1049134 (VAN DOORNI	1 lines 13-26	13
		1953; see page 1, colupage 1, column 2, line	9-32-41-42;	
1		abstract, point 1	33 3 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3	
	.	abstract, point i		4-6
A	\			1-3,7,9-11,
Y	DE.	B, 1586516 (BIG DRUM)	15 January 1970	13,7,3-11,
-		see column 1, lines 1	-9; column 2,	13
		lines 40-54; figure 1		
		A, 788726 (QUINET) 2	Tanuary 1973	1
A	BE,	see page 2, line 25-	page 3, line 4;	
1	·	figures 1-3		
			1067	1-4
A	us.	A, 3301457 (MILLIAN)	31 January 1967	1-4
"		1 11DP D/	- COTMIT 21. T-10	
1	l	13; column 1, lines 8	-20; liguies 1 5	
· .		A, 3740821 (VON BREDO	w) 26 June 1973	1,7,9,11,
A	US	1 1 11DPG 7	-a: corumi -/	13
		line 63- column 3, li	ne 9; figures 1,2	
. [
			•	
			/	
	necial categorie	of cited documents: 10	"T" later document published after or priority date and not in conf	
"A"		ning the general state of the art which is not	cited to understand the princip	He bi tireory uncernying the
-E-	earlier docume	nt but published on or after the international	"X" document of particular releva- cannot be considered novel of	nce; the claimed invention in cannot be considered to
	filing date	th may throw doubts on priority claim(s) or	involve an inventive step	need the claimed invention
	which is cited	r special reason (as specified)	cannot be considered to involve	an more other such docu-
"0		ring to an oral disclosure, use, exhibition or	ments, such combination being in the art.	obvious to a person skilled
p	u a a a compant nub	ished prior to the international filing date but priority date claimed	"&" document member of the same	patent family
10.	CERTIFICATIO	ompletion of the International Search	Date of Mailing of this international	Search Report
	li canto	mber 1990 (11.09.90)	10 October 1990	(10.10.90)
1			Signature of Authorized Officer	
	mational Searchi		AIR-ISIA ALL LANGUE	
,	European	Patent Office		<u></u>

III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT . (CONTINUED FROM THE SECOND SHEET)				
atogory *	Citation of Document, with Indication, where appropriate, of the resource passages	Relovant to Claim No		
A	DE, B, 1296085 (GRAHAM) 22 May 1969 see column 3, lines 17-67; figures 1-4	1,7,9,11-		
A	US, A, 1903764 (HOGUE) 18 April 1933 see page 1, lines 1,2,59-75; figures 1-4	1,4,5,7,8		
·				

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

EP 9000915 SA 37755

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 01/10/90

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR-A- 1049134		None	
DE-B- 1586516	15-01-70	None	
BE-A- 788726	02-01-73	None	
US-A- 3301457		None	
US-A- 3740821	26-06-73	JP-A,B,C48055268 US-A- 3807022	03-08-73 30-04-74
DE-B- 1296085		FR-A- 1543188 US-A- 3432027	11-03-69
US-A- 1903764		None	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 90/00915

		N DES ANMELDUNGSGEGENSTANDS (bel		nzugeben)6
1		onalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der	nationalen Klassifikation und der IPC	
Int.C		65 D 85/78, B 65 D 83/	76	
II. REC	HERCHIERT	E SACHGEBIETE		
Kinesifik	ationssystem	Recherchierter N	Klassifikationssymbole	<u> </u>
Klassilik	ration3393tem		Klassifikationssymbole	
Int.C	:1. ⁵	B 65 D		
		Recherchierte nicht zum Mindestprüfstoff g unter die recherchierte	pshörande Veröffentlichungen, soweit diese en Sachgebiete fallen ⁸	
IIL EINS	SCHLÄGIGE	VERÖFFENTLICHUNGEN ⁹		
Art*	Kennzeich	nung der Veröffentlichung ¹¹ ,sowelt erforderlic	h unter Angabe der meßgeblichen Teile ¹²	Betr. Anspruch Nr. 13
Y	FR,	A, 1049134 (VAN DOORNIE 28. Dezember 1953 siehe Seite 1, Spalte 1		1-3,7,9-11, 13
		Seite 1, Spalte 2, Zeil Zusammenfassung, Punkte	Len 9-32,41-42;	
Α		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4-6
Y	DE,	B, 1586516 (BIG DRUM) 15. Januar 1970 siehe Spalte 1, Zeilen 40-54; Figur 1	1-9; Spalte 2, Zeilen	1-3,7,9-11,
A	BE,	A, 788726 (QUINET) 2. Januar 1973 siehe Seite 2, Zeile 25 Figuren 1-3	5 - Seite 3, Zeile 4;	1
	-			
i			./.	
"A" Ver	röffentlichung, iniert, aber ni	n von angegebenen Veröffentlichungen 10; , die den allgemeinen Stand der Technik cht als besonders bedeutsam anzusehen ist t, das jedoch erst am oder nach dem interna-	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach de meldedatum oder dem Prioritätsdatum ist und mit der Anmeldung nicht kollie	veröffentlicht worden
tior	nalen Anmelde	datum veröffentlicht worden ist	Verständnis des der Erfindung zugru oder der ihr zugrundeliegenden Theorie	Indeliegenden Prinzips
zwe fent nan	eifelhaft erschi tlichungsdatur inten Veröffent	n einer anderen im Recherchenbericht ge- tlichung belegt werden soll oder die aus einem	"X" Veröffentlichung von besonderer Bede te Erfindung kann nicht als neu oder at keit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bede	utung; die beanspruch- uf erfinderischer Tätig-
"O" Ver eine bez	öffentlichung, Benutzung, ieht	die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen	te Erfindung kann nicht eis auf erfin ruhend betrachtet werden, wenn die einer oder mehreren anderen Veröffent gorie in Verbindung gebracht wird und	derischer Tätigkeit be- Veröffentlichung mit tlichungen dieser Kate-
tum	öffentlichung, t, aber nach de it worden ist	die vor dem Internationalen Anmeldeda- em beanspruchten Prioritätsdatum veröffent-	einen Fachmann naheilagend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselbe	
IV. BESC	HEINIGUNG			
Datur	m des Abschlu	sses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recher	chenberichts
		cember 1990	1 n. 10. 90	_
interr	nationale Rech	nerchenbehörde	Unterschrift des bevollmächtigten Bediens	teten
	E	Europäisches Patentamt	MACIC	ST CO

III.EINS	CHLÄGIGI	E VERÖFFENTLICHUNGEN (Fortsetzung von Blatt 2)	
Art *		zeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US,	A, 3301457 (MILLIAN) 31. Januar 1967 siehe Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 13; Spalte 1, Zielen 8-20; Figuren 1-3	1-4
A	US,	A, 3740821 (VON BREDOW) 26. Juni 1973 siehe Spalte 1, Zeilen 5-8; Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 9; Figuren 1,2	1,7,9,11, 13
A	DE,	B, 1296085 (GRAHAM) 22. Mai 1969 siehe Spalte 3, Zeilen 17-67; Figuren 1-4	1,7,9,11-13
A	us,	A, 1903764 (HOGUE) 18. April 1933 siehe Seite 1, Zeilen 1,2,59-75; Figuren 1-4	1,4,5,7,8
·			
<u> </u> -			
	·		
	1		
	1		
1 .			
1: :			
	ł		
	1		
1			
1			
			:
1			

ANHANG ZUM INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE INTERNATIONALE PATENTANMELDUNG NR.

EP 9000915

SA 37755

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten internationalen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 01/10/90 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichun
FR-A- 1049134		Keine	
DE-B- 1586516	15-01-70	Keine	· • • • • • • • • • • • • • • • •
BE-A- 788726	02-01-73	Keine	
US-A- 3301457		Keine	
US-A- 3740821	26-06-73	JP-A,B,C48055268 US-A- 3807022	03-08-73 30-04-74
DE-B- 1296085		FR-A- 1543188 US-A- 3432027	11-03-69
US-A- 1903764		Keine	.*

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.